

Curso

Têxteis para a Área da Saúde



## Curso

### Têxteis para a Área da Saúde

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenheiro/curso/texteis-area-saude](http://www.techtute.com/br/engenheiro/curso/texteis-area-saude)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

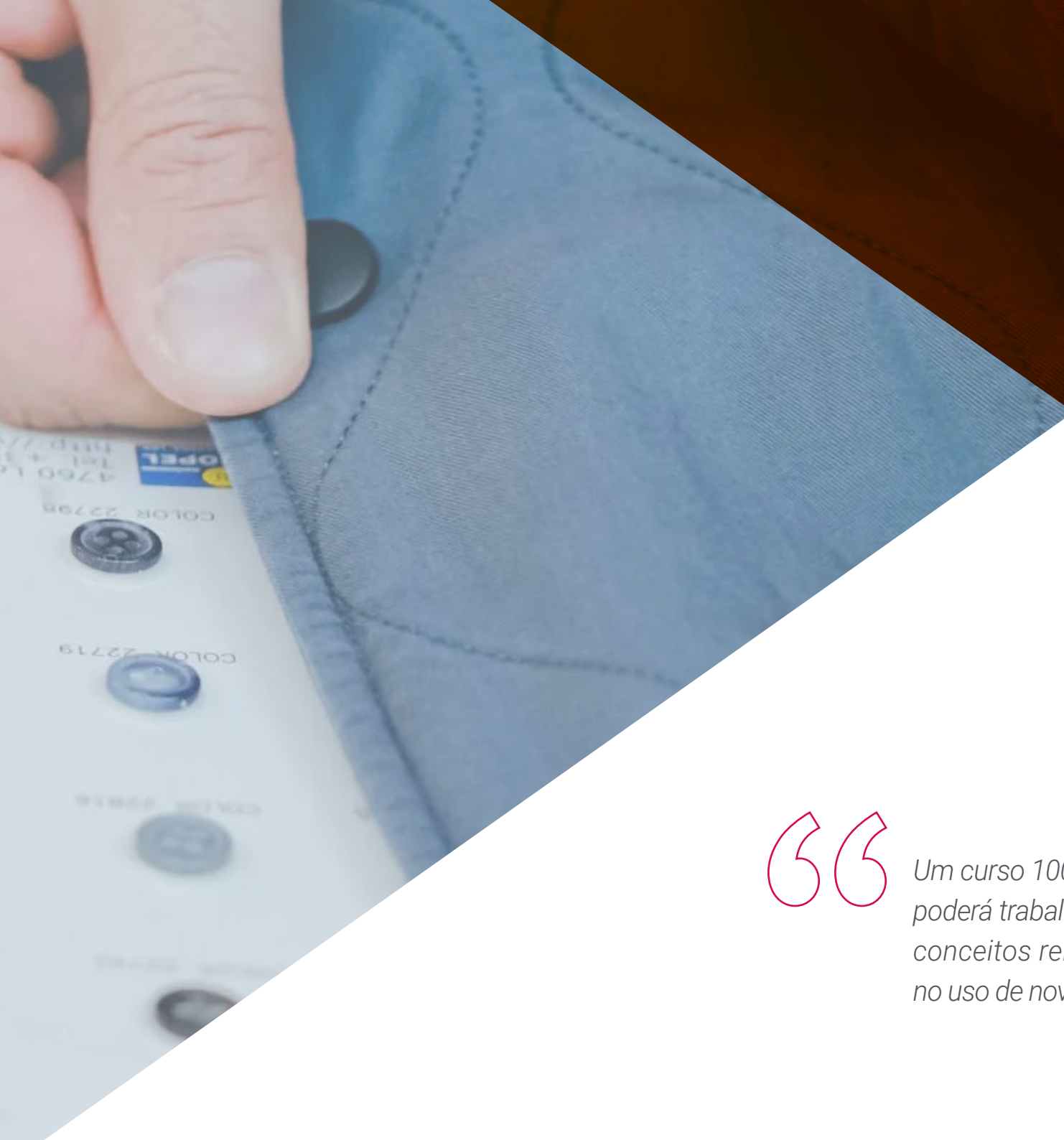
*pág. 28*

# 01

# Apresentação

De acordo com a OMS, o uso de têxteis técnicos na área da saúde reduz o risco de infecções associadas a ela em 30%. Assim, a inovação em têxteis técnicos está transformando muitos setores, inclusive o da saúde. Com a crescente demanda por soluções sustentáveis e eficientes, os engenheiros têxteis devem ser capazes de desenvolver e fabricar produtos avançados que atendam às necessidades do setor. Por esse motivo, este curso da TECH oferece uma capacitação especializada que permite ao aluno estudar em profundidade as técnicas de design e fabricação de têxteis técnicos para sua aplicação no campo da saúde, com uma visão global e integrada de todo o processo. Tudo isso em um formato 100% online e por meio da metodologia mais eficaz, o *Relearning*.





“

*Um curso 100% online com o qual você poderá trabalhar com os mais recentes conceitos relacionados a inovações no uso de novos têxteis e medicamentos”*

Os têxteis técnicos são usados em uma ampla variedade de aplicações na área da saúde, como batas e uniformes médicos, lençóis e roupas de cama, bandagens e curativos, fraldas para adultos e absorventes higiênicos, entre outros. A pandemia destacou a importância de equipamentos e materiais de proteção individual de alta qualidade para garantir a segurança de profissionais e pacientes. Nesse sentido, os tecidos técnicos se tornaram um elemento essencial para o setor de saúde. Portanto, os engenheiros envolvidos no projeto e no desenvolvimento de materiais têxteis têm um papel fundamental a desempenhar no aprimoramento da qualidade e da eficiência desses materiais, permitindo que eles se adaptem às demandas do mercado atual e melhorem a assistência médica.

Considerando que a Engenharia Têxtil é uma área em constante evolução, que exige profissionais altamente capacitados e atualizados, a TECH elaborou um programa que atende às necessidades atuais do setor. Portanto, este curso foi desenvolvido para oferecer capacitação completa e atualizada em design, fabricação e uso de têxteis técnicos para o setor de saúde, bem como em gestão de qualidade e segurança no setor. Os alunos que se matricularem terão a oportunidade de aprender com especialistas da área e adquirir habilidades práticas que os capacitarão a enfrentar os desafios do mercado atual.

Além disso, o curso é ministrado através de uma modalidade 100% online e utiliza a metodologia Relearning. Isso permite que os participantes acessem o programa de qualquer lugar e a qualquer momento, proporcionando maior flexibilidade e permitindo que eles adaptem sua capacitação às suas necessidades pessoais e profissionais. A metodologia de ensino foi projetada para facilitar o aprendizado contínuo e o desenvolvimento de habilidades práticas que permitam aos engenheiros melhorar seu desempenho no local de trabalho.

Este **Curso de Têxteis para a Área da Saúde** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Têxtil
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos fornecem informações rigorosas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



*Destaque-se em um setor em expansão com grande projeção e faça parte de equipes de prestígio em Engenharia Têxtil"*

“*Aprofunde conhecimentos sobre sensores têxteis e o uso de têxteis eletrônicos para aplicações na área da saúde com esta capacitação da TECH*”

O programa inclui em seu corpo docente profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você terá acesso ao Campus Virtual as 24 horas do dia, sem limites ou horários, e através de qualquer dispositivo com uma conexão à Internet.*

*Atue na área de classificação das estruturas têxteis de acordo com seus usos no setor de higiene e cuidados.*



# 02

## Objetivos

Os engenheiros envolvidos no projeto e desenvolvimento de materiais têxteis técnicos para o setor de saúde são muito procurados atualmente, pois seu trabalho pode contribuir para melhorar a qualidade e a eficiência do setor de saúde. Portanto, o objetivo deste programa é fornecer ao engenheiro o conhecimento mais completo relacionado às inovações em tecidos de proteção no campo da saúde. Assim, a TECH criou uma capacitação que permite ao profissional implementar as ferramentas mais avançadas em biomateriais e medicina regenerativa em sua prática em apenas seis semanas de capacitação 100% online.







“

*A TECH ajuda você a atingir e superar suas metas através de uma capacitação exclusiva e completa de seis semanas”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Classificar os diferentes tipos de fibras de acordo com sua natureza
- ◆ Determinar as principais características dos têxteis
- ◆ Adquirir habilidades técnicas para reconhecer a qualidade dos tecidos
- ◆ Estabelecer critérios científicos e técnicos para a seleção de materiais adequados para o desenvolvimento de artigos têxteis no setor da Moda
- ◆ Identificar e aplicar fontes de inspiração e as tendências de ponta na área têxtil
- ◆ Gerar uma visão transversal das estruturas têxteis com visão multissetorial de suas aplicações





## Objetivos específicos

---

- ◆ Analisar a metodologia do uso de têxteis para fins de higiene, cuidados e médicos
- ◆ Detectar aplicativos de têxteis eletrônicos inteligentes
- ◆ Determinar o uso de tecidos de proteção
- ◆ Estabelecer os requisitos e o uso de têxteis médicos e para a área da saúde

“

*Uma experiência de capacitação única que fornecerá a você as ferramentas para dominar o desenvolvimento de membranas que liberam medicamentos usando as técnicas mais sofisticadas e inovadoras”*

03

# Direção do curso

A demanda por têxteis técnicos no setor de saúde aumentou significativamente nos últimos anos. Por esse motivo, a TECH criou um curso que capacita engenheiros em materiais e tendências em medicina usando têxteis. Isso foi possível graças à colaboração de uma equipe de professores de alta qualidade com um excelente histórico profissional. Dessa forma, o aluno será apresentado à reciclagem correta de estruturas têxteis com foco em cuidados e higiene pelos especialistas mais experientes do setor de Engenharia Têxtil em um programa flexível e totalmente online.



“

*Por meio do estudo de têxteis inteligentes, você aperfeiçoará suas habilidades em soluções têxteis inteligentes para o cuidado das pessoas”*

## Direção



### Dra. Laura González López

- Especialista em Engenharia Têxtil e de Papel
- Diretora de produção de Inovação Têxtil em Waste Prevention SL
- Modelista e costureira voltada para o setor de automação
- Pesquisadora no grupo Tectex
- Professora em cursos de graduação e pós-graduação
- Doutora em Engenharia Têxtil e de Papel pela Universidade Politécnica de Catalunha
- Formada em Ciências Políticas e Administração pela Universidade Autônoma de Barcelona
- Mestrado em Engenharia Têxtil e de Papel

## Professores

### Sra. Ainhoa Ruiz Caballero

- ♦ Especialista na indústria têxtil esportiva
- ♦ Chefe da equipe de vendas de produtos têxteis técnicos esportes radicais na *McTrek*  
*McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Técnica especializada em produtos têxteis hightech de alta montanha na *McTrek Outdoor*  
*Sports GmbH Aachen*
- ♦ Formada em Ciências Políticas e Direito pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ♦ Mestrado em União Europeia pelo Instituto Europeu de Bilbao

### Sr. Marc Martínez Estrada

- ♦ Engenheiro especializado em processos e tecnologias têxteis
- ♦ Engenheiro de produto na Firstvision Technologies SL
- ♦ Pesquisador do grupo RFEMC
- ♦ Professor em cursos de graduação e pós-graduação vinculados a Engenharia
- ♦ Formado em Engenharia de Tecnologias industriais pela Universidade Politécnica de Catalunha
- ♦ Mestrado em Engenharia Industrial



# 04

## Estrutura e conteúdo

O Curso de Têxteis para a Área da Saúde foi desenvolvido por especialistas renomados em Engenharia Têxtil. Dessa forma, eles reuniram anos de experiência e aprendizado nessa capacitação abrangente para o benefício do aprendizado dos alunos. Dessa forma, eles incluíram 150 horas do melhor conteúdo apresentado em diferentes mídias audiovisuais para que o engenheiro integre o conhecimento de forma eficaz e progressiva. Além disso, tudo é apresentado em um formato flexível e totalmente online, permitindo que os alunos adquiram as ferramentas mais avançadas em qualquer dispositivo com conexão à Internet e com acesso ao campus virtual 24 horas por dia.







“

*Um Curso criado para aprimorar sua qualidade profissional e elevar seu talento no manuseio de estruturas têxteis para aplicações cirúrgicas até o auge do setor industrial atual”*

## Módulo 1. Desenvolvimento de aplicativos têxteis para o setor de saúde

- 1.1. Classificação de têxteis de acordo com o uso no setor de saúde
  - 1.1.1. Estruturas têxteis destinadas ao cuidado e higiene
  - 1.1.2. Estruturas têxteis destinadas a proteção de profissionais da saúde
  - 1.1.3. Estruturas têxteis antibacterianas e antimicrobianas para o uso principalmente em salas de cirurgia e pós-operatório
- 1.2. Usos tradicionais de têxteis no setor de saúde
  - 1.2.1. Presença de têxteis na medicina
  - 1.2.2. Adaptações e inovações de têxteis de acordo com as necessidades do setor médico
  - 1.2.3. Os têxteis para aplicações médicas Visão para o futuro
- 1.3. Estruturas têxteis destinadas ao uso cirúrgico
  - 1.3.1. Fios especiais
  - 1.3.2. Fibras especiais
  - 1.3.3. Acabamentos especiais
- 1.4. Tecidos inteligentes Usos na Área da Saúde social
  - 1.4.1. Classificação de grupos sócio sanitários vulneráveis
  - 1.4.2. Centros de saúde social Usos, necessidades e preocupações
  - 1.4.3. Soluções têxteis inteligentes para o cuidado de pessoas
- 1.5. Sensores têxteis para aplicações sanitárias
  - 1.5.1. Tecidos eletrônicos inteligentes e seu uso na Área da Saúde
  - 1.5.2. Limitações dos tecidos inteligentes eletrônicos
  - 1.5.3. Uso dos têxteis eletrônicos para setor de saúde
- 1.6. Medicina e têxteis Aplicações como Medicamentos
  - 1.6.1. Aplicações têxteis como medicamento Usos e requisitos
  - 1.6.2. Exemplos reais de medicamentos em formato têxtil
  - 1.6.3. Inovações no uso de novos têxteis e medicamentos
- 1.7. Tecnologias e desenvolvimento de estruturas têxteis e tecidos não tecidos para higiene e cuidados
  - 1.7.1. Estruturas têxteis de acordo com a tecnologia utilizada
  - 1.7.2. Classificação das estruturas têxteis de acordo com seus usos na área de higiene e cuidados
  - 1.7.3. Reciclagem correta de estruturas têxteis com foco em cuidados e higiene





- 1.8. Desenvolvimento de tecidos não tecidos para aplicações no setor da saúde
  - 1.8.1. Desenvolvimento de tecidos não tecidos antibacterianos e antimicrobianos para o setor de saúde
  - 1.8.2. Tecidos não tecidos para uso na sala de cirurgia e no período pós-operatório
  - 1.8.3. Desenvolvimento de membranas que liberam medicamentos
- 1.9. Tecidos de proteção no setor de saúde
  - 1.9.1. O fenômeno da Covid-19 e a busca por materiais têxteis de proteção
  - 1.9.2. Tecidos de proteção tradicionais no setor de saúde
  - 1.9.3. Inovações em tecidos de proteção no setor de saúde Reflexões pós-Covid
- 1.10. Materiais e tendências em medicina com o uso de têxteis
  - 1.10.1. Novas fibras e seu uso na medicina
  - 1.10.2. Têxteis terapêuticos e de reabilitação
  - 1.10.3. Biomateriais e medicina regenerativa

“

*O uso da metodologia Relearning para o desenvolvimento do conteúdo deste programa permitirá que você economize horas de estudo sem renunciar a uma capacitação completa do mais alto nível”*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.





*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.





No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



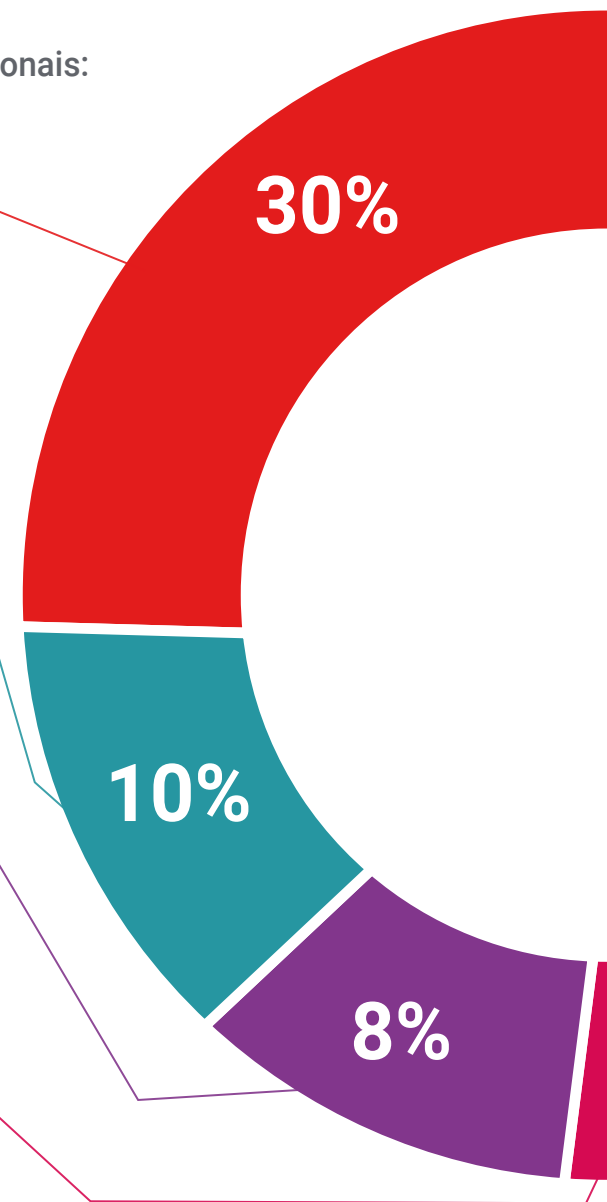
#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Curso de Têxteis para a Área da Saúde garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Têxteis para a Área da Saúde** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Têxteis para a Área da Saúde**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento situação

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Têxteis para a Área  
da Saúde

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Têxteis para a Área da Saúde

